

DIN 4811:2017-12 (D)

Flüssiggas-Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen - Anforderungen

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Bau- und Funktionsanforderungen	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen nach DIN EN 16129 mit unreguliertem Eingangsdruck zum Anschluss an ortsfeste Lagerbehälter	10
4.2.1 Allgemeines.....	10
4.2.2 Druckfestigkeit.....	10
4.2.3 Druckeinstellungen	10
4.2.4 Sicherheitseinrichtungen	10
4.2.5 Anschlüsse	11
4.2.6 Klassifizierung.....	12
4.3 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen für Flüssiggas-Anlagen mit reguliertem Eingangsdruck nach DIN EN 16129	12
4.3.1 Allgemeines.....	12
4.3.2 Druckfestigkeit.....	12
4.3.3 Druckeinstellungen	12
4.3.4 Sicherheitseinrichtungen	12
4.3.5 Sicherheit gegen Gasaustritt in den Aufstellungsraum beim Regelgerät.....	13
4.3.6 Anschlüsse	13
4.3.7 Klassifizierung.....	13
4.4 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen mit unreguliertem Eingangsdruck nach DIN EN 16129 für Anlagen mit Flüssiggasflaschen (ausgenommen Druckregelgeräte nach 4.6, 4.7, 4.8 und 4.9)	15
4.4.1 Allgemeines.....	15
4.4.2 Druckfestigkeit.....	15
4.4.3 Druckeinstellungen	15
4.4.4 Sicherheitseinrichtungen	15
4.4.5 Anschlüsse	16
4.4.6 Klassifizierung.....	16
4.5 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen für fest eingestellte und einstellbare Ausgangsdrücke bis 4 bar nach DIN EN 16129, die nicht in 4.2 enthalten sind.....	18
4.5.1 Allgemeines.....	18
4.5.2 Druckfestigkeit.....	18
4.5.3 Druckeinstellungen	18
4.5.4 Sicherheitseinrichtungen	18
4.5.5 Anschlüsse	19
4.6 Druckregelgeräte nach DIN EN 16129 mit fest eingestelltem Ausgangsdruck für den Campingbereich	20
4.6.1 Allgemeines.....	20
4.6.2 Druckfestigkeit.....	20
4.6.3 Druckeinstellungen	20
4.6.4 Anschlüsse	20
4.6.5 Klassifizierung.....	20

4.7	Druckregelgeräte nach DIN EN 16129 mit einstellbarem Ausgangsdruck für Campingbereich.....	20
4.7.1	Allgemeines.....	20
4.7.2	Druckfestigkeit	20
4.7.3	Druckeinstellungen	21
4.7.4	Anschlüsse	21
4.7.5	Klassifizierung	21
4.8	Druckregelgeräte nach DIN EN 16129 für die Verwendung in Freizeitfahrzeugen.....	21
4.8.1	Allgemeines.....	21
4.8.2	Druckfestigkeit	21
4.8.3	Sicherheitseinrichtung.....	21
4.8.4	Anschlüsse	22
4.8.5	Klassifizierung	22
4.9	Druckregelgeräte nach DIN EN 16129 für die Verwendung in kleinen Wasserfahrzeugen	22
4.9.1	Allgemeines.....	22
4.9.2	Druckfestigkeit	22
4.9.3	Sicherheitseinrichtung.....	22
4.9.4	Anschlüsse	23
4.9.5	Klassifizierung	23
4.10	Druckregelgeräte mit einem Nenneingangsdruck von 50 mbar für Gasgeräte mit einem Betriebsdruck von 30 mbar zum Einbau in Fahrzeugen und Booten	23
4.10.1	Allgemeines.....	23
4.10.2	Aufbau und Konstruktion.....	23
4.10.3	Funktion.....	24
4.10.4	Verhalten bei Schließstellung.....	24
4.10.5	Klassifizierung	24
5	Prüfung.....	25
6	Kennzeichnung	25
7	Betriebsanleitung.....	25
8	Verpackung	25
Anhang A (normativ) Anschlussverbindungen		26
A.1	Löt-Trennverschraubung	26
A.2	Press-Trennverschraubung.....	26
Anhang B (normativ) Zusatzanforderungen für Druckregelgeräte mit einem maximal zulässigen Druck von 25 bar		28
B.1	Allgemeines.....	28
B.2	Baueigenschaften	28
B.2.1	Anforderung.....	28
B.2.2	Prüfung.....	28
B.3	Funktionsanforderung	28
Anhang C (informativ) Druckentlastungsventil (DEV)		29
Anhang D (normativ) Überprüfung auf Eis/Hydratbildung.....		30
D.1	Allgemeines.....	30
D.2	Spezielle Begriffe.....	30
D.3	Anforderung.....	30
D.4	Prüfung.....	31
Anhang E (normativ) Leckgassicherung für Schlauchleitungen in Flüssiggas-Anlagen		32
E.1	Allgemeines.....	32
E.2	Anforderungen und Prüfungen.....	32
E.2.1	Funktion.....	32
E.2.2	Aufbau und Konstruktion.....	33
E.3	Kennzeichnung	38
E.4	Einbauanleitung	38
Literaturhinweise		39